

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. März 2003 (20.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/022238 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/48

Richard-Dehmel-Strasse 33, 22926 Ahrensburg (DE).
KRÖPKE, Rainer [DE/DE]; Achterndiek 23, 22869
Schenefeld (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/09981

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. September 2002 (06.09.2002)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEIERSDORF AG**; Unnas-
trasse 48, 20245 Hamburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
101 44 061.8 7. September 2001 (07.09.2001) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245
Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RIEDEL, Heidi**
[DE/DE]; Lokstedter Steindamm 24, 22529 Ham-
burg (DE). **BLECKMANN, Andreas** [DE/DE];

(54) Title: SELF-FOAMING OR FOAMY COSMETIC AND DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

(54) Bezeichnung: SELBSTSCHÄUMENDE ODER SCHAUMFORMIGE KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE ZU-
BEREITUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to self-foaming and/or foamy cosmetic or dermatological preparations, which contain: I. an emulsifier system consisting of: A) at least one emulsifier A selected from the group comprised of completely neutralized, partially neutralized or unneutralized branched and/or unbranched, saturated and/or unsaturated fatty acids having a chain length of 10 to 40 carbon atoms; B) at least one emulsifier B selected from the group of polyethoxylated fatty acid esters having a chain length of 10 to 40 carbon atoms and having a degree of ethoxylation ranging from 5 to 100, and; C) at least one co-emulsifier C selected from the group comprised of saturated and/or unsaturated, branched and/or unbranched fatty alcohols having a chain length of 10 to 40 carbon atoms. The inventive preparations also contain: II. up to 30 wt. %, with regard to the total weight of the preparation; of a lipid phase; III. 1 to 90 vol. %, with regard to the total volume of the preparation, of at least one gas selected from the group comprised of air, oxygen, nitrogen, helium, argon, laughing gas (N₂O) and carbon dioxide (CO₂); IV. 0.01 to 10 wt. % of one or more gelling agents selected from the group of inorganic thickening agents; V. one or more substances selected from the group of organic hydrocolloids; VI. 0.01 to 10 wt. % of one or more particulate hydrophobic and/or hydrophobized and/or oil-absorbing solid substances.

(57) Zusammenfassung: Selbstschäumende und/oder schaumförmige kosmetische oder dermatologische Zubereitungen, welche:
I. ein Emulgatorsystem, welches aus A) mindestens einem Emulgator A, gewählt aus der Gruppe der ganz- teil- oder nichtneu-
tralisierten, verzweigten und/oder unverzweigten, gesättigten und/oder ungesättigten Fettsäuren mit einer Kettenlänge von 10 bis
40 Kohlenstoffatomen, B) mindestens einem Emulgator B, gewählt aus der Gruppe der polyethoxylierten Fettsäurester mit einer
Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen und mit einem Ethoxylierungsgrad von 5 bis 100 und C) mindestens einem Coemul-
gator C, gewählt aus der Gruppe der gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Fettalkohole mit einer
Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen, besteht, II. bis zu 30 Gew.-% - bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung -
einer Lipidphase, III. 1 bis 90 Vol.-%, bezogen auf das Gesamtvolumen der Zubereitung, mindestens eines Gases, gewählt aus der
Gruppe Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Helium, Argon, Lachgas (N₂O) und Kohlendioxid (CO₂), IV. 0,01 bis 10 Gew.-% eines oder
mehrerer Gelbildner ausgewählt aus der Gruppe der anorganischen Verdickungsmitteln, V. eine oder mehrere Substanzen, gewählt
aus der Gruppe der organischen Hydrokolloide, VI. 0,01 bis 10 Gew.-% an einem oder mehreren partikulären hydrophoben und/oder
hydrophobisierten und/oder ölabsorbierenden Festkörpersubstanzen enthalten.



WO 03/022238 A1